DESHUMIDIFICADOR

ALTO REFRIGERATION

D-060

DISTRIBUIDO POR INGERCLIMA

MANUAL DE USUARIO.

Por favor, lea detenidamente este manual antes de utilizar el deshumidificador, guárdelo para futuras referencias.
Si Ud. Tiene alguna pregunta o duda adicional, póngase en contacto con su distribuidor local.

INDICE	PÁGINA
INTRODUCCIÓN	3
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	3
DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES	4-5
DIAGRAMAS Y CIRCUITOS ELÉCTRICOS	6
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN	7-8
COMO USAR EL DESHUMIDIFICADOR	9
BATERIA DE AGUA CALIENTE LPHW	9
MENSAJES DE ERROR	10
REINICIO Y FUNCIÓN DESESCARCHE	11
MANTENIMIENTO	11
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	12
TARJETA DE GARANTÍA	13

INTRODUCCIÓN

El deshumidificador mencionado en este manual está diseñado para ajustar la humedad desde el 25% al 80% en el interior. Y está preparado para trabajar con temperaturas ambiente desde 10ºC a 42ºC.

Generalmente se suele estar confortable cuando la humedad ambiente está entre el 40% y el 60%.

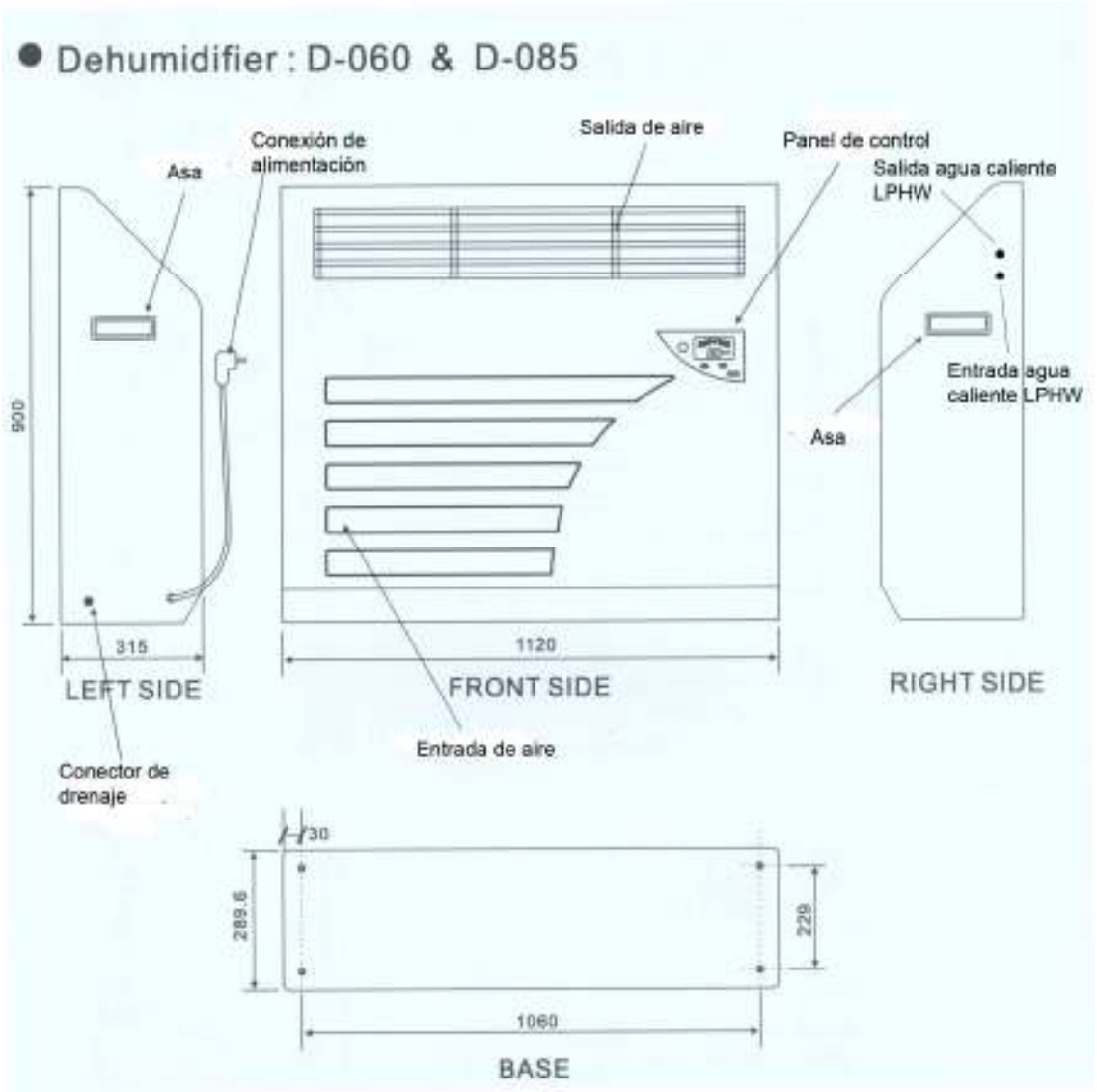
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Lea estas instrucciones de seguridad atentamente antes de utilizar su deshumidificador.

ATENCIÓN. Un incorrecto uso puede causar serios daños, incluso la muerte.

- No desconecte y conecte la alimentación mientras está funcionando. Esto podría causar, fuego o chispas.
- Cuando observe algo anormal (olor a quemado, ruido extraño, etc.), pare la unidad y desconecte de la alimentación bajando el interruptor magnetotérmico de seguridad que alimente el aparato. Si la unidad continúa trabajando bajo condiciones anormales, podría ser causa de fuego o de otros problemas, en estos casos consulte a su distribuidor.
- Utilice toma de tierra. No conecte el cable de toma de tierra a una tubería de gas, de agua o de teléfono. Si la toma de tierra no es correcta, podría ser causa de una descarga eléctrica.
- No conecte otros aparatos eléctricos en el cable de conexión al deshumidificador, empalmes o ladrones eléctricos están prohibidos para este aparato.
- Elimine la suciedad del enchufe de conexión. Si la suciedad quedase adherida entre los contactos podrías ser causa de fuego o descargas eléctricas.
- No aplaste ni ponga objetos pesados sobre el cable de conexión, no lo caliente ni lo abra. Si el cable estuviera dañado podría ser causa de fuego o descarga eléctrica.
- No introduzca los dedos u objetos en la entrada y salida del aire. El ventilador gira a gran velocidad y podría causarle daños.
- Las reparaciones no deben ser llevadas a cabo por el cliente. Si éstas se realizan incorrectamente podrían ser causa de incendio, descargas eléctricas, fugas de agua, etc.
- No tire del cable de conexión. Se podrían desprender las conexiones de la clavija y producir chispas o fuego. Utilice un destornillador para desconectarlo de su clavija, una vez esté desenchufado.
- Cuando vaya a limpiar la unidad, apáguelo y desconéctelo de la alimentación.
- Instale un interruptor diferencial cuando la unidad vaya a estar funcionando en zonas húmedas. Si este interruptor no está instalado podría ser causa de descarga eléctrica.
- No utilice insecticidas o sprays inflamables. Podría causar fuego o deformaciones en la carcasa.
- No limpie la unidad con agua. Podría entrar dentro y degradar el aislamiento y producir cortocircuitos.
- Cuando la unidad no se vaya a usar durante algún tiempo, desconéctela de la alimentación y apague el interruptor automático que la alimenta eléctricamente.
- No instale la unidad en lugares donde existe gas inflamable.
- No ande sobre la unidad y no ponga nada sobre ella. Podría causarle algún daño debido a caídas o roturas del chasis.
- No instale el deshumidificador sobre suelos inestables, podría ser causa de caídas del aparato y rotura de este.

DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES



DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES

● Listado de accesorios del deshumidificador

① -- Soportes de pared. 2 unidades por deshumidificador

② -- Tacos y tornillos para la fijación a la pared. 6 unidades.

③ -- Tornillos de fijación al deshumidificador 4 unidades. Usados con los soportes de pared.

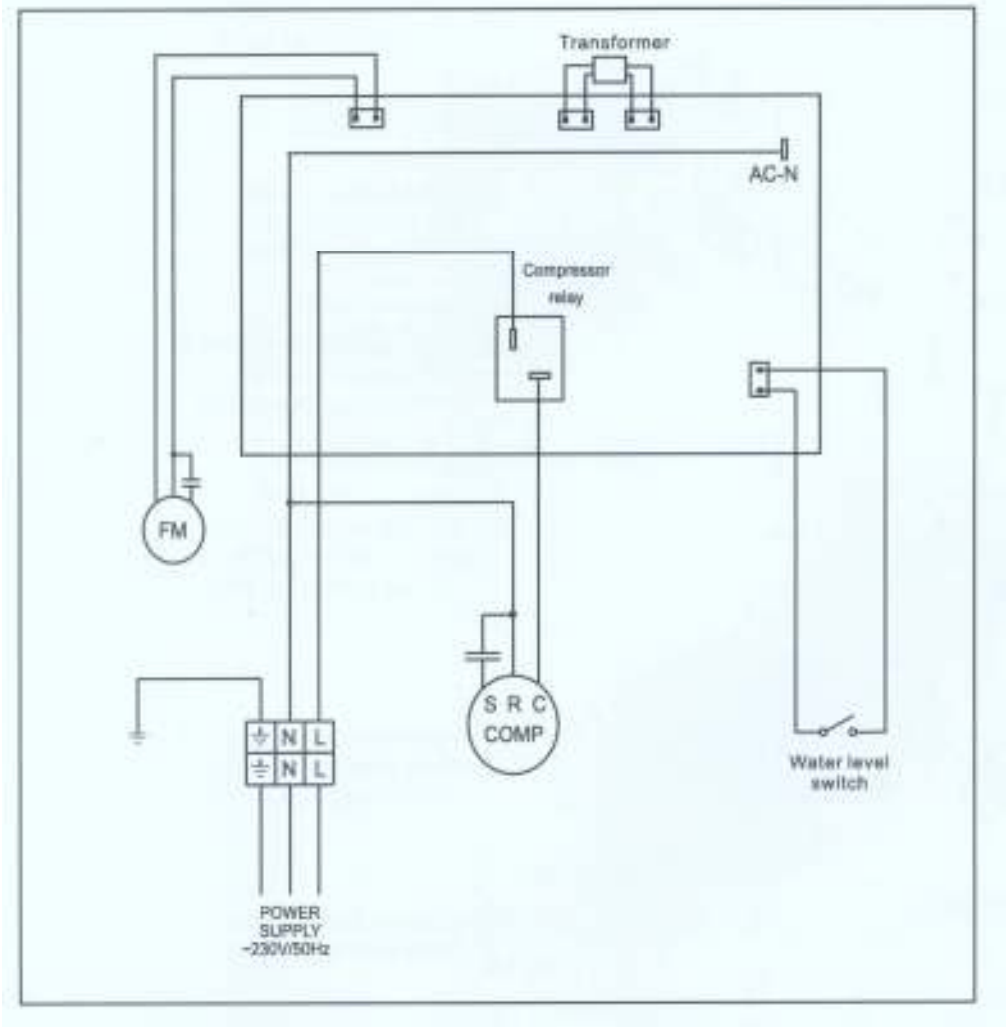
④ -- Patas de soportación de suelo. cuatro unidades. Usados para fijación al suelo.

⑤ -- Ruedas universales. 4 unidades. usadas para instalaciones móviles

⑥ -- Tubo de drenaje de condensados. 1 unidad.

DIAGRAMAS ELÉCTRICOS

D-025,D-042,D-060,D-085,D-105,D-155
SINGLE PHASE(1~ N 50Hz)



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Instalación y posicionamiento.

Todos los deshumidificadores están comprobados antes de salir de fábrica. Desempaquete el embalaje y compruebe que no hay ningún daño visible en el exterior y que vienen todos los accesorios. Si viese cualquier desperfecto, por favor avise a su suministrador inmediatamente y no instale el deshumidificador.

Importante. Si el deshumidificador ha sido transportado de lado, debe dejarse en posición vertical (su posición natural) al menos 24h antes de hacerlo funcionar. Cualquier fallo que pudiese ocurrir debido a este motivo, invalidaría la garantía.

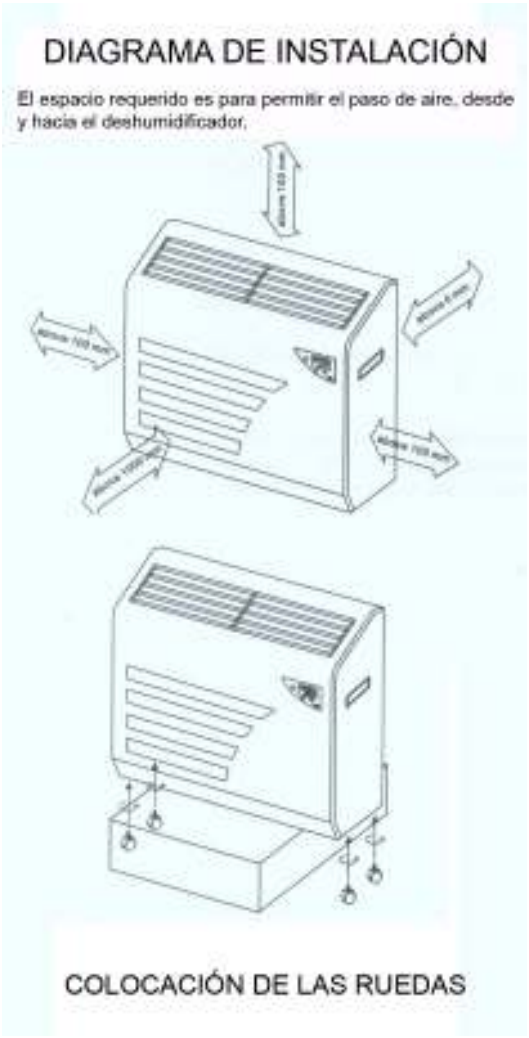


DIAGRAMA DE INSTALACIÓN
El espacio requerido es para permitir el paso de aire, desde y hacia el deshumidificador.
COLOCACIÓN DE LAS RUEDAS

Cómo instalar las ruedas del deshumidificador

.

1. Coloque el deshumidificador sobre una superficie plana de manera que apoye la parte central y queden libres los laterales. Tal como se indica en la figura.
2. Saque las ruedas se su embalaje y fíjelas en los huecos que hay en la base del aparato.
3. Ponga el deshumidificador sobre un suelo plano.
4. Ajuste la altura de las ruedas acordes con las condiciones del suelo.
5. Instale el tubo de drenaje del deshumidificador. Conecte la alimentación eléctrica y compruebe que no existe ninguna vibración ni ruido incorrectos.
6. La instalación ha finalizado y el deshumidificador está listo para el uso.

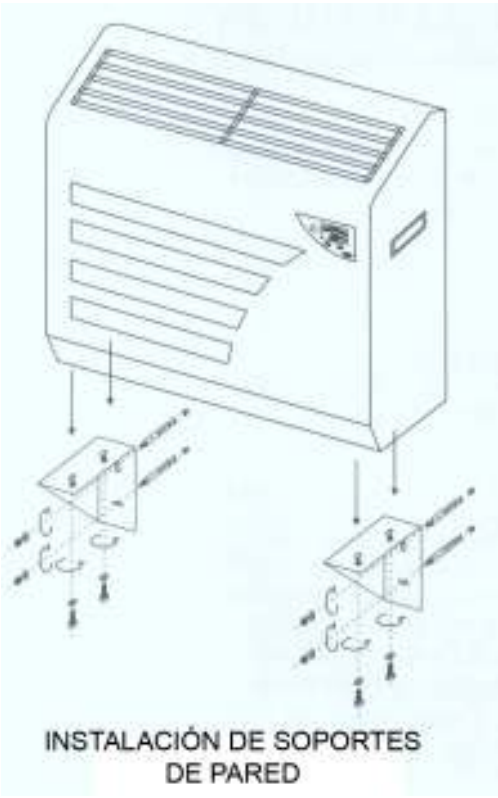
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Cómo instalar el deshumidificador sobre patas fijas.

INSTALACIÓN DE LAS PATAS

1. Coloque el deshumidificador sobre una superficie plana de manera que apoye la parte central y queden libres los laterales. Tal como se indica en la figura
2. Coloque las patas de suelo en los huecos que hay en la base.
3. Mueva el deshumidificador hasta la posición deseada.
4. Ajuste la altura de las patas acordes a las condiciones del suelo.
5. Instale el tubo de drenaje del deshumidificador. Conecte la alimentación eléctrica y compruebe que no existe ninguna vibración ni ruido incorrectos.
6. La instalación ha finalizado y el deshumidificador está listo para el uso.

Cómo instalar el deshumidificador sobre la pared.

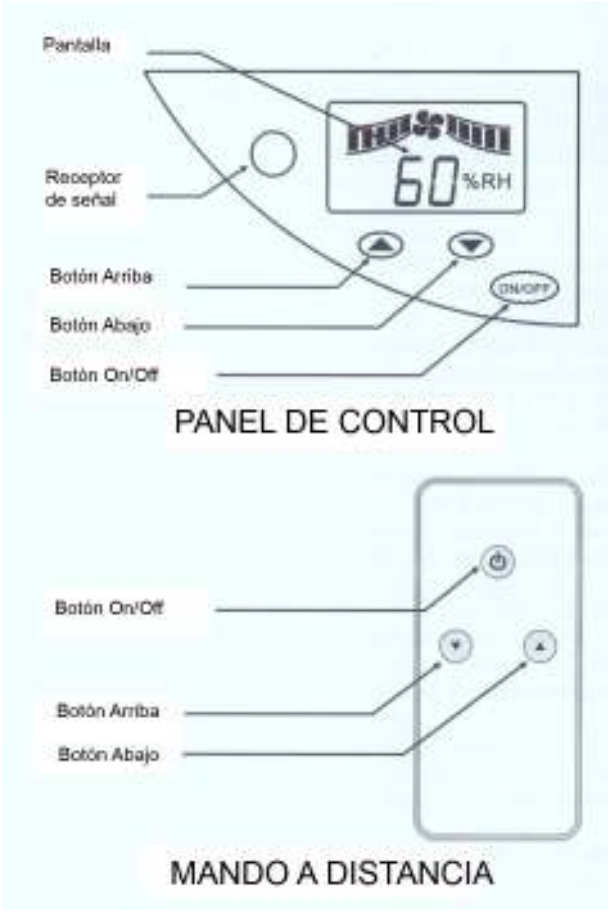


INSTALACIÓN DE SOPORTES DE PARED

1. Elija la posición correcta para el deshumidificador teniendo en cuenta el tamaño y la posición de los soportes de pared. La instalación debe garantizar la posición horizontal del aparato. Marque sobre la pared la posición de los tornillos para realizar los taladros.
2. Utilice al menos un taladro percutor con broca de 8mm realizando agujeros de al menos 8cm de profundidad. Saque los tornillos de los tacos e introduzca éstos en los agujeros con la ayuda de un martillo.
3. Instale los soportes de pared con los tornillos suministrados, utilizando las arandelas y teniendo bien presente que los soportes deben quedar perfectamente horizontales y bien fijados a la pared.
4. Cuelgue el deshumidificador sobre sus soportes haciendo coincidir los huecos de los soportes con los huecos de la base del aparato. Fíjelo con la ayuda de los tornillos suministrados.
5. Instale el tubo de drenaje del deshumidificador. Conecte la alimentación eléctrica y compruebe que no existe ninguna vibración ni ruido incorrectos.
6. La instalación ha finalizado y el deshumidificador está listo para el uso.

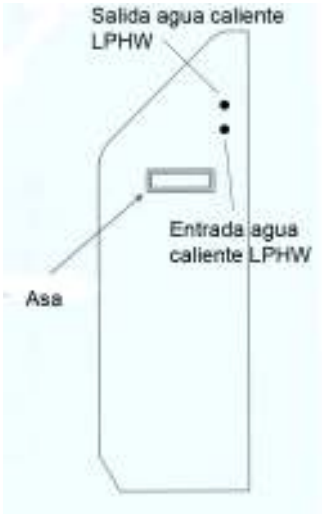
CÓMO USAR EL DESHUMIDIFICADOR

Funciones del panel de control y del mando a distancia.



1. Cuando se conecta la alimentación eléctrica, la pantalla mostrará la humedad ambiente actual. Por ejemplo 60%RH = la humedad ambiente del aire es 60%
2. El botón (ON/OFF) conecta y desconecta el deshumidificador.
3. El botón flecha arriba y flecha abajo se utilizan para fijar la humedad deseada, cada vez que se pulsan estos botones, la consigna de humedad varía en un 5%. El rango ajustable va desde el 20% al 80%. Si usted presiona el botón flecha abajo después de que la pantalla muestre 20%, entonces mostrará - -RH, que indica a la máquina que no pare de deshumidificar.

BATERÍA DE AGUA CALIENTE LPHW



Su deshumidificador está dotado de una conexión en su lateral derecho para hacer pasar agua caliente procedente de una caldera y así conseguir aumentar la temperatura del aire de salida.
Es importante tener en cuenta que el aparato deberá estar deshumidificando, (con el ventilador en marcha) para que el aire caliente salga y climatice la sala.

Las conexiones deberán ser realizadas por un profesional y se deberá instalar un termostato externo y una regulación que decida en qué momento debe hacerse pasar el agua a través de la batería de calor auxiliar.

Para la realización de esta conexión se deberán tomar las precauciones pertinentes como para cualquier otro aparato de calefacción conectado a una línea de agua caliente. Consulte a su distribuidor.

MENSAJES DE ERROR

Si el deshumidificador se detiene, uno de los siguientes cinco errores serán mostrados en la pantalla.

	E0: El sensor de humedad ambiente no funciona correctamente
	E1: El sensor de temperatura de funcionamiento interno no funciona correctamente. Consulte a su distribuidor
	E2: La bomba de agua de drenaje no está funcionando correctamente: Consulte a su distribuidor.
	E3: Presión baja de gas o el compresor no está funcionando correctamente.
	E4: La temperatura ambiente está por encima de 42ºC

Su deshumidificador también podrá parar su ventilador porque ya haya llegado a la humedad deseada.
Cuando la humedad ambiente vuelva a subir, el ventilador comenzará a funcionar y comenzará el proceso de deshumidificación de nuevo.

FUNCIÓN REINICIO Y DESESCARCHE

Función reinicio.

El deshumidificador dispone de un sistema de reinicio. Cuando la alimentación eléctrica se interrumpe accidentalmente, el modo de funcionamiento se guarda automáticamente. Cuando la alimentación eléctrica sea restaurada, la unidad se reiniciará después de 5 minutos y funcionará de la misma manera que antes del corte de electricidad.

Función desescarche por ciclo inverso.

Cuando la temperatura ambiente es muy baja, el evaporador comenzará a producir escarcha. Si esto ocurre, la unidad automáticamente entrará en proceso de desescarche. Una vez que el evaporador consiga una temperatura de 23ºC, el proceso de desescarche se detendrá y continuará el proceso de deshumidificación.

MANTENIMIENTO DEL DESHUMIDIFICADOR

Cuando no vaya a ser usado durante largo tiempo.

1. Fije la consigna de humedad al 80% durante unas 3 o 4 horas para secar completamente el interior de la máquina.
2. Quite la alimentación eléctrica retirando el cable de su enchufe.
3. Quite las pilas del mando a distancia.

Cuando el deshumidificador vaya a ser usado de nuevo.

1. Compruebe que las entradas y salidas de aire no están obstruidas.
2. Compruebe que la toma de tierra está conectada adecuadamente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Model		D-025	D-042	D-060	D-085	D-105	D-155
Power		230 V,1 ph,50 Hz					
Capacity (L/hr)		2.5	4.2	6.0	8.5	10.5	15.5
Heating capacity (w)		1600	2200	3000	4500	5500	7200
Input power (cooling/heating) (w)		920	1260	1685	2200	2680	3350
Rated current (cooling/heating)(A)		4.3	6.0	7.8	10.2	12.9	15.5
Circulating airflow (m^3/h)		450	500	750	900	1250	1550
Filling amount of cooling medium	(R410a/g)	860	980	1220	1600	1920	2230
	(R407c/g)	920	960	1250	1580	1920	2150
Whole unit Noise (dB(A))		46	48	52	56	60	62
Whole unit Net weight (kg)		50	55	65	80	105	115
Dimension L X W X H(mm)		890×255×760	890×255×760	1120×315×930	1120×315×930	1360×385×930	1360×385×930

Notas:
El dato referente al sonido está tomado en laboratorio.
En caso de alguna diferencia entre los datos técnicos de esta tabla y la placa que figura en el chasis de la máquina, deberán ser tenidos en cuenta los del chasis de la maquina.
Los test han sido realizados con una temperatura de 30ºC y una humedad ambiente del 80%.

TARJETA DE GARANTÍA.

Estimado Cliente.

Gracias por adquirir uno de nuestros productos.

Esperamos que usted disfrute usándolo tanto como nosotros fabricándolo. Para una rápida referencia, por favor, recuerde la fecha de compra, el nombre del distribuidor que le realizó la instalación y su teléfono. Guarde su factura de compra. El nombre de su unidad y número de serie lo tiene en la placa que está en la parte baja de la bomba de calor.

Rellene estos datos y guárdelos en lugar seguro para una futura referencia:

MODELO NÚMERO:	
NÚMERO DE SERIE:	
FECHA DE COMPRA:	
NOMBRE DEL DISTRIBUIDOR:	
DIRECCIÓN DEL DISTRIBUIDOR:	
TELÉFONO DEL DISTRIBUIDOR:	